

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/026808 A1

(51) 国際特許分類:

G02B 15/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012778

(22) 国際出願日: 2004年8月27日 (27.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-315072 2003年9月8日 (08.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー  
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001  
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岩澤 嘉人 (IWA-SAWA, Yoshito) [JP/JP].

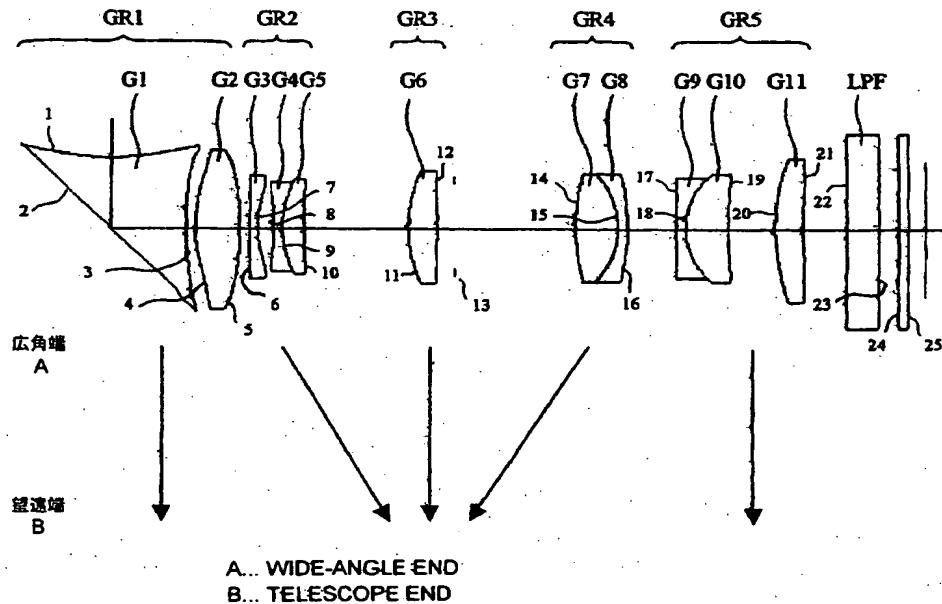
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ZOOM LENS AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: ズームレンズおよび撮像装置



WO 2005/026808 A1

(57) Abstract: A zoom lens that can be reduced in thickness in the depth direction and reduced in size. The zoom lens has lens groups (GR1-GR5) and whose magnification is varied by varying the distances between the groups. Of the lens groups (GR1-GR5), a first lens group (GR1) nearest to the object side has positive refractive power and is stationary. A reflective member for bending the optical axis is provided in the first lens group (GR1), and the reflective member is formed from a right angle prism (P) with a negative refractive power.

(57) 要約: ズームレンズの奥行き方向の薄型化とともに小型化を図ることができるズームレンズである。複数のレンズ群 (GR1) ~ (GR5) を備え、群間隔を変えることにより変倍を行うズームレンズであって、この複数のレ

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

---

ンズ群 (GR 1) ~ (GR 5) のうち最も物体側となる第1レンズ群 (GR 1) が正の屈折力を有するとともに固定であり、この第1レンズ群 (GR 1) 中に光軸を折り曲げるための反射部材が設けられ、この反射部材が負の屈折力を持った直角プリズム (P) で構成されているものである。また、このズームレンズを用いる撮像装置もある。